



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 01038**

(22) Data de depozit: **19.10.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.07.2013 BOPI nr. 7/2013

(71) Solicitant:
• **ANDRIEȘ VASILE,**
STR. GENERAL GHEORGHE AVRĂMESCU
NR. 4, BL. C4, SC. B, ET. 2, AP.6,
BOTOȘANI, BT, RO

(72) Inventatori:
• **ANDRIEȘ VASILE,**
STR. GENERAL GHEORGHE AVRĂMESCU
NR. 4, BL. C4, SC. B, ET. 2, AP.6,
BOTOȘANI, BT, RO

(54) **SISTEM MULTIFUNCȚIONAL PENTRU SĂLI ȘI TERENURI DE SPORT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem care poate fi montat într-o sală sau pe un teren de sport pentru diferite discipline sportive. Sistemul conform invenției este alcătuit din cel puțin patru stâlpi (1) mobili, fiecare stâlp (1) fiind prevăzut cu o bază (2) metalică de formă cubică, cu cinci role (3) autoblocante și cu două brațe (4) stabilizatoare, retractabile, precum și din niște panouri (7) de baschet, prevăzute cu câte un suport (8) de susținere, în formă de L, care permite ajustarea înălțimii și rotirea panoului (7) de baschet, atunci când este montat pe stâlp (1), fiecare braț (4) stabilizator fiind prevăzut, la capăt, cu o talpă (6) stabilizatoare, cu presiune ajustabilă prin înfiletare.

Revendicări: 3
Figuri: 8

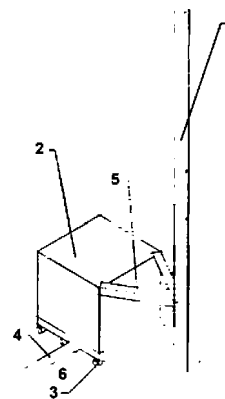


Fig. 1



SISTEM MULTIFUNCȚIONAL PENTRU SĂLI ȘI TERENURI DE SPORT

Invenția reprezintă o instalație care se montează în orice sală și pe orice teren de sport, mobilitatea stâlpilor oferind posibilitatea de a fi montați în orice zonă a sălii sau terenului în funcție de necesități.

În scopul susținerii plasei de fileu la traverselor porților de fotbal, handbal, rugby sau a barei pentru săritura în înălțime, sunt cunoscuți stâlpii demontabili dar cu baza fixă care se montează în funcție de configurația dorită a terenului de sport.

Dezavantajul acestor stâlpi îl reprezintă faptul că nu oferă suficientă libertate de configurare a terenului de sport, limitarea fiind determinată de punctele fixe de montare pe suprafața terenului.

Problema pe care o rezolvă invenția este configurarea flexibilă a terenului de sport, în funcție de necesități, folosind o cantitate redusă de echipament datorită caracterului multifuncțional al stâlpilor mobili. Rapiditatea cu care se pot monta și deplasa stâlpii sistemului face ca acesta să poată fi folosit cu mare ușurință pentru activitățile fizice din cadrul școlilor, cluburilor, etc.

Sistemul este alcătuit din 4 stâlpi care au la bază pe post de contragreutate o cutie plină cu nisip fiecare stâlp sprijinindu-se pe câte 5 roți care le asigură mobilitatea. Fiecare stâlp este prevăzut cu orificii pentru fixarea fileului și a barelor transversale. Baza fiecărui stâlp este prevăzută cu câte două brațe extensibile care asigură stabilitatea în timpul utilizării și care se restrâng prin culisare în timpul transportului.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- reducerea spațiului necesar pentru depozitarea echipamentului sportiv;
- reducerea timpului de reconfigurare a terenului de sport;
- mărirea numărului de configurații posibile datorită mobilității stâlpilor;
- posibilitatea practicării de activități sportive noi pentru sălii și terenurile de sport care nu au fost prevăzute în prealabil cu echipamentul specific;
- folosirea eficientă a spațiului de joc prin configurarea în scopul practicării unei multor jocuri sportive în același timp;
- este ușor de transportat;
- este simplu de montat și demontat.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1-4 care reprezintă:

- Fig.1 vedere de ansamblu, în perspectivă, a stâlpului mobil, multifuncțional;
- Fig.2 vedere de jos a bazei stâlpului, cu poziționarea roților și brațele stabilizatoare extinse;
- Fig.3 vedere din față a stâlpului mobil;
- Fig.4 vedere din față a sistemului multifuncțional în configurația "coș de baschet";

Suportul în formă de L al barei de baschet se introduce cu latura verticală în interiorul stâlpului multifuncțional, fiind fixat la înălțimea dorită cu un sistem de blocare;

- Fig.5 vedere din față a sistemului multifuncțional în configurația "bara de handbal sau fotbal";

Stâlpii multi-funcționali formează poarta de fotbal prin atașarea barei transversale și a mesei. Stâlpii sunt poziționați având cutia de la bază și panoul de baschet către exteriorul terenului. Panoul de baschet este coborât la nivelul solului prin înfrângerea contactă a suportului L în stâlp. Bara transversală se fixează prin înfrângerea capetelor în orificiile special destinate fixării.

- Fig.6 vedere din față a sistemului multifuncțional în configurația "fileu de volei" stâlpii sunt folosiți ca suport pentru fileu prin poziționarea barei transversale al terenului de volei, cutia de la baza fiecărui stâlp fiind poziționată către exteriorul terenului. Brațele de stabilizare sunt extinse pentru o stabilitate sporită a întregului ansamblu. În acest mod de folosire, panourile de baschet sunt rotite către exteriorul terenului.

- Fig.7 vedere din față a sistemului multifuncțional în configurația "fileu de tenis" se montează la fel ca pe terenul de volei diferența constând în distanța dintre stâlpi poziționarea fileului cu ajutorul inelelor mobile;

- Fig.8 vedere din față a sistemului multifuncțional în configurația "poartă pentru sărituri în înălțime"

se montează la fel ca pe terenul de volei diferența constând în distanța dintre stâlpi și poziționarea inelelor mobile care servesc la susținerea capetelor pentru sărituri

- Fig.9 vedere din față a sistemului multifuncțional în configurația "poartă de fotbal"

se montează la fel ca la fotbal și se adaugă câte o extensie pentru fiecare din marșii pentru fiecare stâlp.

Sistemul multifuncțional pentru terenuri și săli de sport este compus din:

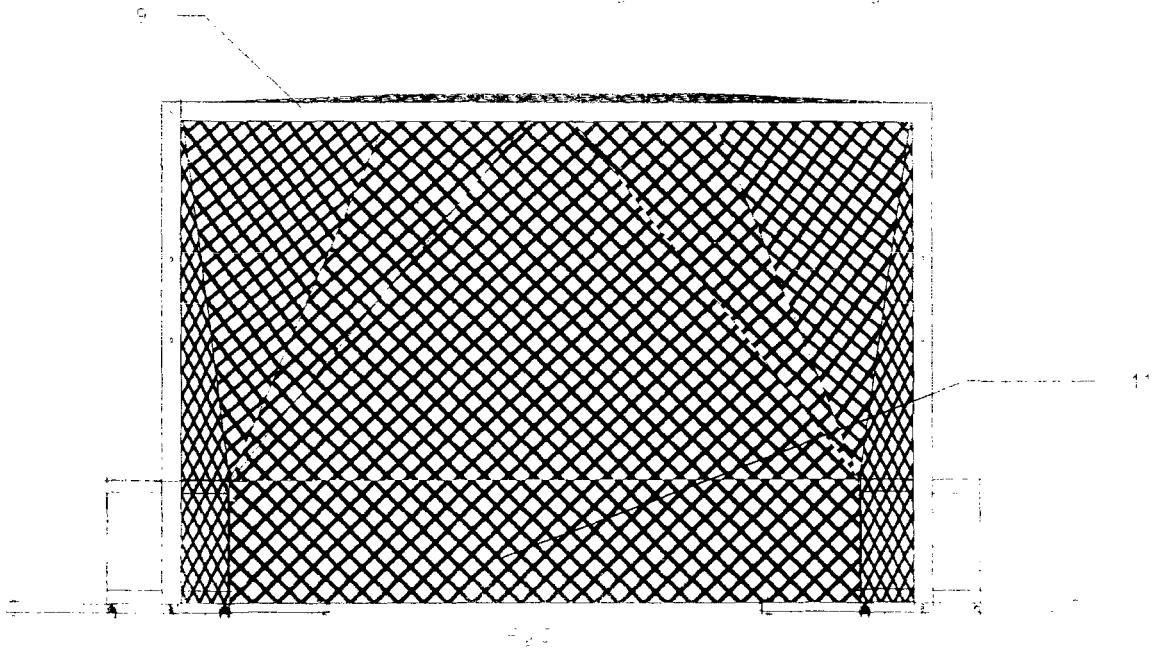
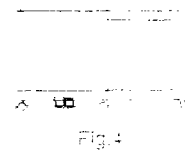
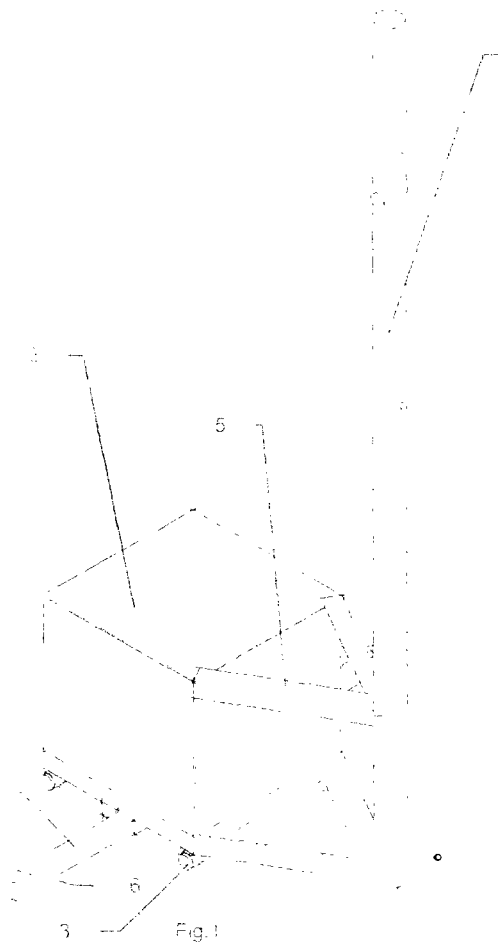
Patru stâlpi multi-funcționali identici (fig.1), fiecare dintre ei având următoarele componente: stâlp vertical, cu înălțimea de 210 cm (1), cutie metalică având formă unui cub cu laturile de 60 cm (2), cinci role pivotante (3) cu dispozitiv de blocare, două brațe stabilizatoare retractabile (4), cu dimensiunea de 60 cm fiecare, patru tije metalice (5) cu lungimea de 60 cm, două tălpi de stabilizare (6) cu înălțime ajustabilă prin înfiletare.

Aceste componente sunt asamblate (fig.1) în felul următor: stâlpul vertical (1) este atașat de cutia metalică (2) prin intermediul tijelor metalice (5). Întregul ansamblu pivotază pe rolele pivotante (3). Tălpile ajustabile (6) sunt fixate la capetele brațelor (4).

Sistemul mai include și următoarele accesorii: Panou de baschet (7) prevăzut cu suport de susținere în formă de L (8), bară metalică transversală (9) cu o lungime de 300 cm, prevăzută la capete cu sistem de prindere, fileu de volei (10), proase pentru porți de fotbal (11), bară din lemn pentru sărituri în înălțime (12).

Revendicări

1. Sistem multifuncțional pentru terenuri de sport, alcătuit din patru stâlpi mobili (**fig1**) împreună cu patru panouri de baschet (**7**), două file-uri de tenis/volei(**10**), două plase pentru poarta de fotbal (**11**), două bare transversale (**9**), **caracterizat prin aceea că** fiecare stâlp mobil (**fig1**) este prevăzut cu o bază metalică de formă cubică (**2**), cinci role autoblocante (**3**), două brațe stabilizatoare retractabile (**4**).
2. Sistem conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** fiecare panou de baschet (**7**) este prevăzut cu un suport de susținere în formă de L (**8**) care permite ajustarea înălțimii și rotirea panoului de baschet (**7**) atunci când este montat pe stâlp.
3. Sistem conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** fiecare braț stabilizator (**4**) este prevăzut cu o mână de tracțiune a brațului stabilizatoare (**5**) cu presiune ajustabilă prin înfilare.



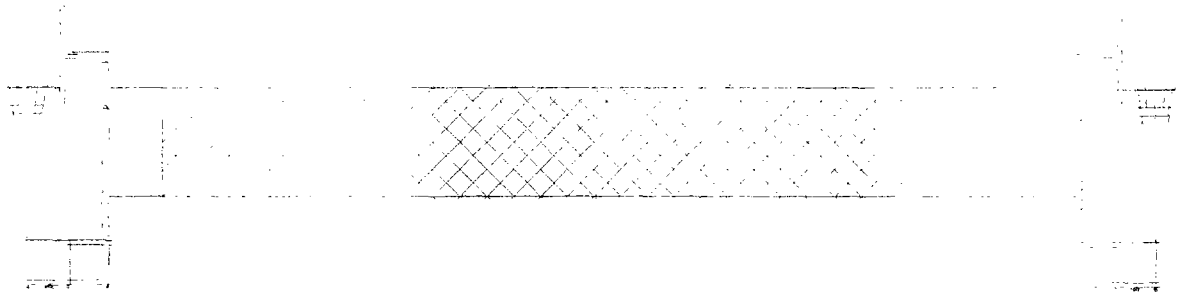


Fig 6

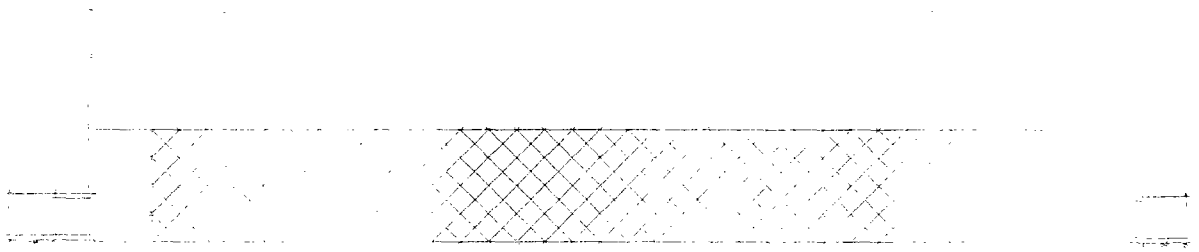


Fig 7

